

YENİ SERİ Carrier Çatı Tipi Hava Koşullandırma Cihazlarının Uluslararası Standartlara Uygunluk Testleri Gebze Laboratuvarı'nda Yapıldı

"Çatı tipi klimaların hem geliştirilmesinde hem de belgelendirilmesinde belki de Türkiye'de tek olan antalpik laboratuvarlarımızı kullandık. Bu sayede ürünümüzün verilerinin doğruluğunu test etmiş olduk. 1 milyon dolar gibi ciddi bir bütçe ile kurduğumuz laboratuvarımız, uluslararası standartlara uygundur. Bu laboratuvar sayesinde tüm Avrupa standartlarına uygun cihaz üretme imkanına sahibiz".

Alarko Carrier Ticari Klimalar Ürün Yöneticisi Volkan Arslan'la Tesisat Dergisi'nin yaptığı röportajın özeti. >>>

"Avrupa Standartlarına Uygun Cihaz Üretiyoruz"

Yeni Çatı klimalarının Uluslararası Standartlara Uygunluk testleri Gebze'deki Laboratuvar'da yapıldı.



Volkan Arslan
Alarko Carrier Ticari Klimalar Ürün Yöneticisi

Alarko Carrier Ticari Klimalar Ürün Yöneticisi Volkan Arslan, yeni seri Carrier çatı tipi klimaları hakkında bilgi verirken iddialı konuşuyor; "Bir soğutma grubunda Carrier denince insanların aklına ne geliyorsa, çatı tipi klimalardaki yeni yatırımlarla birlikte üç yıl içinde insanlarda aynı algı uyanacak. Çatı tipi klimalar yapılacak yeni yatırımlarla çok daha fazla duyulur olacak". Volkan Arslan Alarko Carrier ve çatı tipi klimalarla ilgili olarak şu bilgileri verdi.

"Alarko Carrier olarak Carrier'in EMEA Bölgesi'ndeki (Avrupa, Ortadoğu ve Afrika) çatı tipi klimalarda tek üretim üssüyüz. Yani burada üretilen Carrier markalı çatı tipi klimalar Avrupa'ya, Ortadoğu'ya ve Afrika'ya ihraç ediliyor. O yüzden de önemli bir noktadayız. Carrier markasıyla zaten klima santrali üretimimiz vardı. 2004 yılından itibaren de Carrier, İspanya'daki çatı klimalarının üretimini Türkiye'ye kaydırdı. Çatı tipi klimalarda 2004 yılından beri pazarın ihtiyaçları doğrultusunda bazı revizyonlar yapılmıştı. 2012 başında yeni jenerasyon çatı tipi klimaları piyasaya sürdük.

Yeni kuşak cihazlarımızın en önemli özelliği verimlilikte ulaştığımız nokta. Yeni cihazlarımız mevcut seriye göre ortalama % 20 daha verimli. Bu cihaz verimlilik açısından hem soğutmada (EER), hem de ısıtmada (COP) eski cihaza göre çok daha verimli. Eski cihazımızın Eurovent sertifikası vardı. Yeni cihaz da Eurovent sertifikasına sahip. En önemli değişikliklerden biri de kullanılan soğutucu akışkan, R410A soğutkan kullanıyoruz. Böylece hem daha az elektrik tüketen hem de doğaya daha az karbon izi bırakan soğutkanı ile 50UA/UH serisi çatı tipi klimalarımız çevreyle daha dost bir cihaz. Bir diğer önemli yenilik ısı geri kazanım opsiyonu. Yazın soğuk, kışın da sıcak havayı dışarı kayıp ısı olarak atmadan bir eşanjörle ile bir kısmını geri kazanarak kullanıcılarımızın elektrik faturalarını düşürmelerine katkıda bulunuyoruz. Kullanılacak tambur tipi ısı geri kazanım cihazlarında verimlilik % 80'lere kadar çıkabiliyor. Eski cihazlarımızda bulunan doğal gazlı ısıtma özelliği yeni cihazlarımızda da var. Bütün bu saydığımız kazanımlar ile yeni cihazımızın müşterilerimizce daha çok tercih edileceğini düşünüyor ve satışlarımızı artırmayı hedefliyoruz.

Enerji ve enerjinin verimli kullanılması günümüzde en önemli konulardan biri. Artık ürünlerde yapılan çoğu iyileştirmeler cihazı çalıştırmak için ihtiyaç duyulan enerji ile daha fazla çıktı alınması için yapılıyor. Çıkarılan yeni yönetmelikle evlerde kullanılan bireysel klimaların etiketlerinde enerji verimlilik sınıfını göstermek zorunlu hale geldi. Şu an için soğutma grubu, klima santrali, çatı tipi klima ve fancoil gibi ticari klimalar için böyle bir zorunluluk yok. Ama önümüzdeki yıllarda kuşkusuz merkezi iklimlendirme cihazları için de etiketlerinde enerji verimlilik sınıflarını göstermek zorunlu hale gelecektir. Bizim yeni geliştirdiğimiz çatı tipi klimalar A sınıfı verimliliğe sahip, sektördeki en verimli cihazlardan biri. Eurovent sertifikası zorunlu bir sertifika değil. Eurovent sertifikası almak isteyen firmalar Eurovent'e başvuruyorlar. Bu sertifika haksız rekabeti önlemek için çok önemli bir belge. Bu sebeple Alarko Carrier olarak bağımsız kuruluşların verdiği bu tip belgelere çok önem veriyoruz. Ürettiğimiz bütün ürünleri uluslararası standartlarda ürettiğimiz gibi, bunları bağımsız laboratuvarlarda test ettirerek kalitemizi belgeliyoruz. Örneğin çatı tipi klimaların hem geliştirilmesinde hem de belgelendirilmesinde belki de Türkiye'de tek olan antalpik laboratuvarlarımızı kullandık. Bu sayede ürünümüzün verilerinin doğruluğunu test etmiş olduk. 1 milyon dolar gibi ciddi bir bütçe ile kurduğumuz laboratuvarımız, uluslararası standartlara uygundur. Bu laboratuvar sayesinde tüm Avrupa standartlarına uygun cihaz üretme imkanına sahibiz.

Bir cihazı pazara çıkartmak için en az 3 sene önceden çalışmalara başlamak gerekiyor. Bu proje gerek buradaki gerekse Carrier'ın Fransa'daki ArGe departmanı ile ortak yürütülerek tamamlandı. Buradaki üretim hattında çok sıkı bir şekilde uygulanan kalite standartlarımız ve testlerimiz var. Her cihaz müşteriye sevkedilmeden önce çeşitli testlere tabi tutuluyor. Fabrikamızda standart test odamızın yanında ayrıca yapımı 2009 yılında tamamlanan Psikrometrik Test Laboratuvarı da var. Bu laboratuvar yeni jenerasyon cihazların geliştirilmesinde çok önemli bir rol oynadı. Yapımı 1 yıl süren ve yaklaşık 1 milyon dolara mal olan laboratuvarımız 2 katlı, 300 m²'lik alana sahip. Üst katında cihazı yerleştirip dış ortam şartlarını 15 ile +55 °C arasında koşullandırabiliyoruz. Alt katını ise iklimlendirilecek mekan olarak koşullandırarak birebir cihazın çalışma şartlarını simüle edebiliyoruz. Ayrıca her türlü yeni cihaz tasarım aşamasında ArGe departmanı bu laboratuvarı kullanıyor. Türkiye'de çatı tipi klimalar üreticileri arasında bu çapta bir laboratuvar yok.

Türkiye giderek iklimlendirme cihazları için bir üretim merkezi haline geliyor. Klima santrali ve fancoil cihazlarında yerli üreticiler çok fazla, ancak daha teknolojik olan çatı tipi klimalar ve soğutma gruplarında yerli üretici sayısı daha az. Biz Türkiye'de ürettiğimiz çatı klimaları ile Türkiye'nin ihracatına katkıda bulunuyoruz. Yaptığımız üretim sadece iç pazar için değil, büyük bir kısmı ihracat içindir. Carrier'de şöyle bir strateji var. Her ürünü tüm fabrikalarında üretmiyorlar. Mesela soğutma grupları Fransa'da üretiliyor, EMEA dediğimiz bölgeye Carrier markalı soğutma grupları sadece Fransa'dan tedarik ediliyor. Fancoil cihazlarının üretim üssü İtalya, Carrier'ın çatı tipi klimalar üretim üssü ise Türkiye. O yüzden burada ürettiğimiz cihazların % 80'ini ihraç ediyoruz.

Psikrometrik Test Laboratuvarı



Test Cihazı Kapasitesi (Soğutma ve Isıtma)	25 – 250 kW*
İç Ortam Odası Hava Debisi Aralığı	5.000 – 35.000 m³/h
Dış Ortam Odası Sıcaklık Aralığı	-15ºC – 55ºC
İç Ortam Odası Sıcaklık Aralığı	8ºC – 50ºC
Test Standartları	EN 14511-2:2004, ASHRAE 37:1988, ASHRAE 41.1:1986, ASHRAE 41.2:1987

***EN 14511-2:2007'de belirtilen standart rating koşullarında**